

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	02.06.2023	50000644	Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

---

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto** SPARTA®

#### Otros medios de identificación

**Código del producto** 50000644

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso de la sustancia/mezcla** Fungicida

**Restricciones recomendadas del uso** Use según lo recomendado por la etiqueta.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Dirección del proveedor** FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.  
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta  
28046 Madrid  
España

Teléfono: 915530104  
E-mail de contacto: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com .

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Para emergencias por fugas, incendios, derrames o accidentes, llame al:  
España: 34-931768545 (CHEMTREC)

Emergencia médica:  
España: +34 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

---

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### **Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

Lesiones oculares graves, Categoría 1 H318: Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1B H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3	H335: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad para la reproducción, Categoría 2	H361d: Se sospecha que puede dañar el feto.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H361d Se sospecha que puede dañar el feto.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 + P202 Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes, prendas y mascarillas de protección.

#### **Intervención:**

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P391 Recoger el vertido.

#### **Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:**

tebuconazol (ISO)

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02.06.2023      Número SDS: 50000644      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

### Etiquetado adicional

EUH401      A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Para las frases especiales (SP) y los intervalos de seguridad, consulte la etiqueta.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
tebuconazol (ISO)	107534-96-3 403-640-2 603-197-00-7	Acute Tox. 4; H302 Repr. 2; H361d Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 10 - < 20
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412  Estimación de la	>= 10 - < 20

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02.06.2023      Número SDS: 50000644      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

		toxicidad aguda Toxicidad oral aguda: 720 mg/kg Toxicidad cutánea aguda: 1.501 mg/kg	
Poli(oxi-1,2-etanodiil), .alfa.-fosfono-.omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-	114535-82-9	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	85536-14-7 287-494-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 1.470 mg/kg	>= 1 - < 2,5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.  
En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si esta en ropas, quite las ropas.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Eliminar lavando con jabón y mucha agua.  
Consultar inmediatamente un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua.  
Retirar las lentillas.  
Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No dar leche ni bebidas alcohólicas.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.  
No provocar vómitos sin consejo médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	:	El primer síntoma que aparece tras el contacto con la piel o los ojos es la irritación. Tras la ingestión, los principales síntomas son pasividad, movilidad reducida y dificultad respiratoria.
Riesgos	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves. Puede irritar las vías respiratorias. Se sospecha que puede dañar el feto.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	:	Tratamiento sintomático.
-------------	---	--------------------------

Se requiere atención médica inmediata en caso de ingestión.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	:	Producto químico seco, CO <sub>2</sub> , agua pulverizada o espuma normal.
Medios de extinción no apropiados	:	Chorro de agua de gran volumen

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios	:	No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.
Productos de combustión peligrosos	:	El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y/o tóxicos. Óxidos de carbono Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ) Óxidos de azufre Cloruro de hidrógeno Oxidos de fósforo Compuestos clorados

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	:	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
--	---	---

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor. Por razones de seguridad en caso de incendio, los envases se guardarán por separado en compartimentos cerrados. Utilice un aerosol de agua para enfriar completamente los contenedores cerrados.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual. Si se puede hacer de manera segura, detenga la fuga. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar inmediatamente el personal hacia una zona de seguridad. Asegúrese una ventilación apropiada. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Marque el área contaminada con signos y prevenga el acceso al personal no autorizado. Sólo el personal cualificado, dotado de equipo de protección adecuado, puede intervenir.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco. Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Consulte las secciones: 7, 8, 11, 12 y 13.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Consejos para una manipulación segura : Evitar la formación de aerosol.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.  
Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : No pulverizar sobre una llama desnuda o un cuerpo incandescente. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
- Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No fumar. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
- Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. A temperaturas inferiores a -10°C puede producirse cristalización. Proteger de las heladas y del calor extremo. El producto se degrada por los materiales de envasado fluorados.

Almacenar en recipientes cerrados y etiquetados. El almacén debe estar construido con material incombustible, cerrado, seco, ventilado y con suelo impermeable, sin acceso de personas no autorizadas o niños. Se recomienda colocar un cartel de advertencia con la leyenda "VENENO". El local sólo debe utilizarse para almacenar productos químicos. No debe haber alimentos, bebidas, piensos ni semillas. Debe haber un lavamanos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02.06.2023      Número SDS: 50000644      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : No almacenar conjuntamente con ácidos.

Temperatura de almacenaje recomendada : 5 - 30 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Plaguicida registrado para ser utilizado de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras específicas del país.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
dimetil sulfóxido	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	484 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	265 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	200 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	120 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	47 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	100 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	60 mg/kg pc/día
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquil derivados	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	6 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	85 mg/kg pc/día
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	42,5 mg/kg pc/día
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,425 mg/kg pc/día

#### Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02.06.2023      Número SDS: 50000644      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
octanoato de metilo	Agua dulce	0,002 mg/l
	Uso intermitente (agua dulce)	47,6 µg/l
	Agua de mar	180 ng/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,028 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,003 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	10 mg/kg de peso seco (p.s.)
dimetil sulfóxido	Envenenamiento secundario (depredadores)	66,6 mg/kg
	Agua de mar	0 mg/l
	Agua dulce	17 mg/l
	Agua de mar	1,7 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	11 mg/l
	Sedimento de agua dulce	13,4 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	3,02 mg/kg de peso seco (p.s.)
octan-1-ol	Oral	700 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Agua dulce	200 µg/l
	Agua de mar	20 µg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	55,5 mg/l
	Sedimento de agua dulce	2,1 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	0,210 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	1,6 mg/kg de peso seco (p.s.)
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	Agua dulce	0,268 mg/l
	Agua de mar	0,027 mg/l
	Sedimento de agua dulce	8,1 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Sedimento marino	6,8 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Suelo	35 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Uso intermitente (agua dulce)	0,0167 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3,43 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

- 
- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Protección de las manos            |   |
| Material                           | : Use guantes resistentes a productos químicos, como laminado de barrera, caucho butílico o caucho nitrilo.   |
| Observaciones                      | : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.   |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Indumentaria impermeable<br>Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.   |
| Protección respiratoria            | : En caso de exposición a neblina, proyección o aerosol llevar una protección respiratoria personal apropiada y un traje protector.   |
| Medidas de protección              | : Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto.<br>Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.<br>Llevar un equipamiento de protección apropiado.<br>No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.<br><br>En el contexto de la utilización profesional de los productos fitosanitarios tal como se recomienda, el usuario final debe consultar la etiqueta y las instrucciones de uso. |

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |                                       |                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Estado físico                         | : líquido                       |
| Color                                 | : amarillo claro                |
| Olor                                  | : jabonoso                      |
| Umbral olfativo                       | : no determinado                |
| Punto de fusión/ punto de congelación | : no determinado                |
| Punto /intervalo de ebullición        | : no determinado                |
| Punto de inflamación                  | : 73 °C<br>Método: copa cerrada |
| Temperatura de descomposición         | : no se ha determinado          |

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

pH : 3,5 (25 °C)  
Concentración: 1 %  
En una dispersión acuosa al 1%

Viscosidad  
Viscosidad, dinámica : 8,99 mPa.s (20 °C)  
4,90 mPa.s (40 °C)

Solubilidad(es)  
Solubilidad en agua : dispersable

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : No disponible para esta mezcla.

Presión de vapor : No disponible para esta mezcla.

Densidad : 978 g/l (20 °C)

Densidad relativa del vapor : no determinado

Características de las partículas  
Tamaño de partícula : No aplicable

Distribución granulométrica : No aplicable

Forma : No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos : No explosivo

Propiedades comburentes : No oxidante

Inflamabilidad (líquidos) : No se dispone de datos aplicables.

Autoencendido : 262 °C

Tasa de evaporación : no determinado

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se in-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

dica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Calor, llamas y chispas.  
Proteger del frío, calor y luz del sol.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Evite ácidos, bases y oxidantes fuertes.  
El producto se degrada por los materiales de envasado fluorados.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

---

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 420 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5,13 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg

#### Componentes:

##### **tebuconazol (ISO):**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 425 del OECD  
Síntomas: ataxia, Letargo, Dificultades respiratorias  
Valoración: El componente/mezcla es poco tóxico tras una única ingestión.  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: sin mortalidad

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si  
Valoración: El componente/mezcla es poco tóxico tras un simple contacto con la piel.  
Observaciones: sin mortalidad

### octan-1-ol:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, macho): 1.800 mg/kg

DL50 (Rata, hembra): 720 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 720 mg/kg  
Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Método: US EPA TG OPPTS 870.1300  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 1.500 - < 2.000 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 1.501 mg/kg  
Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50

### Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-fosfono.-omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata, machos y hembras): 1.470 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
Síntomas: Diarrea, ataxia, diuresis, Temblores, sequedad de los ojos  
Observaciones: mortalidad

Estimación de la toxicidad aguda: 1.470 mg/kg  
Método: Valor ATE derivado del valor LD50/LC50

Toxicidad cutánea aguda : DL50 cutánea (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: sin mortalidad

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	02.06.2023	50000644	Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

### Corrosión o irritación cutáneas

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Producto:

Valoración	:	No irrita la piel
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Observaciones	:	Puede causar una leve irritación. Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.
Observaciones	:	Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.

#### Componentes:

##### **tebuconazol (ISO):**

Especies	:	Conejo
Valoración	:	No clasificado como irritante
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	ligera irritación
BPL	:	si

##### **octan-1-ol:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Ligera irritación de la piel

##### **Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-fosfono-.omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	No irrita la piel

##### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:**

Especies	:	Conejo
Método	:	Directrices de ensayo 404 del OECD
Resultado	:	Corrosivo después de 1 a 4 horas de exposición

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca irritación ocular grave.

#### Producto:

Valoración	:	Irrita los ojos.
Método	:	Directrices de ensayo 405 del OECD
Resultado	:	Irritación a los ojos, reversible a los 21 días
Observaciones	:	Puede lesionar los ojos de forma irreversible.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02.06.2023      Número SDS: 50000644      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

---

### Componentes:

#### **tebuconazol (ISO):**

Especies : Conejo  
Valoración : No irrita los ojos  
Método : FIFRA 81.04  
Observaciones : Efectos mínimos que no alcanzan el linde para la clasificación.

#### **octan-1-ol:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

#### **Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-fosfono-.omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Irritación ocular

#### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.  
  
Observaciones : Produce sensibilización.

### Componentes:

#### **tebuconazol (ISO):**

Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No es sensibilizante para la piel.  
  
Tipo de Prueba : Ensayo de ganglio linfático local (LLNA)  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Resultado : No es sensibilizante para la piel.

### octan-1-ol:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Método	: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.
Observaciones	: Basado en los datos de materiales similares

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:

Tipo de Prueba	: Prueba de Maximización
Especies	: Conejillo de indias
Resultado	: No provoca sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### tebuconazol (ISO):

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Prueba de Ames Activación metabólica: con o sin activación metabólica Resultado: negativo
------------------------	---

Mutagenicidad en células germinales- Valoración	: Observaciones: En un ensayo con animales (método OCDE 416) se observaron efectos adversos sobre la fertilidad, como la reducción del tamaño de la camada y efectos sobre el desarrollo, en el caso del tebuconazol a dosis tóxicas para la madre. Se observaron malformaciones de las crías a dosis tóxicas para la madre (basado en 13 estudios).
---	--

#### octan-1-ol:

Genotoxicidad in vitro	: Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro Método: Directrices de ensayo 476 del OECD Resultado: negativo
------------------------	--

	: Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible Método: Directrices de ensayo 471 del OECD Resultado: negativo
--	--

Genotoxicidad in vivo	: Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos Especies: Ratón (machos y hembras) Vía de aplicación: Oral Método: Directrices de ensayo 474 del OECD Resultado: negativo
-----------------------	--

Mutagenicidad en células	: El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un
--------------------------	---



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

germinales- Valoración mutágeno de célula germinal.

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: ensayo de mutación reversible  
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, B.13/14 (Test de Ames)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: ambiguo

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo de micronúcleos  
Especies: Ratón (machos y hembras)  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo citogenético  
Especies: Rata (macho)  
Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Ensayo letal de roedores dominantes  
Especies: Ratón (macho)  
Resultado: negativo

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : El peso de la evidencia no soporta la clasificación como un mutágeno de célula germinal.

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

Se sospecha que puede dañar el feto.

#### Producto:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Se sospecha que puede dañar el feto.

#### Componentes:

##### tebuconazol (ISO):

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales., Se sospecha que puede dañar el feto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Observaciones: En un ensayo con animales (método OCDE 416) se observaron efectos adversos sobre la fertilidad, como la reducción del tamaño de la camada y efectos sobre el desarrollo, en el caso del tebuconazol a dosis tóxicas para la madre. Se observaron malformaciones de las crías a dosis tóxicas para la madre (basado en 13 estudios).

### octan-1-ol:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: toxicidad reproductiva de una generación  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 10, 100, 1000 mg/kg pc/día  
Toxicidad general padres: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: NOAEL: 1.000 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0,130,650,975,1300 mg/kg pc/día  
Duración del tratamiento individual: 20 d  
Toxicidad general materna: LOAEL: 650 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 1.300 mg/kg pc/día  
Síntomas: Efectos en la madre.  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
- Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:

- Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 14, 70, 350mg/kg bw d  
Duración del tratamiento individual: 2 a  
Toxicidad general padres: NOAEL: 350 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F1: NOAEL: 350 mg/kg pc/día  
Toxicidad general F2: NOAEL: 350 mg/kg pc/día  
Resultado: negativo
- Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción  
Especies: Rata  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0.2, 2, 300, 600 Miligramos por kilogramo  
Duración del tratamiento individual: 20 d  
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 mg/kg pc/día  
Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 300 mg/L  
Síntomas: Diarrea, Disminución del peso corporal, Retardos.  
Resultado: negativo  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	02.06.2023	50000644	Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

Tipo de Prueba: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción

Especies: Ratón

Vía de aplicación: Oral

Dosis: 0.2, 2, 300, 600mg/kg/bw

Toxicidad general materna: NOAEL: 2 mg/kg pc/día

Toxicidad embriofetal.: NOAEL: 300 mg/kg pc/día

Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para la reproducción - Valoración : El peso de la prueba no admite la clasificación como toxicidad reproductiva

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

No está clasificado en base a la información disponible.

#### Componentes:

##### **octan-1-ol:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

##### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:**

Valoración : La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **octan-1-ol:**

Especies : Rata, macho  
NOAEL : 1127 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Dosis : 182, 374, 1127 mg/kg pc/día

Especies : Rata, hembra  
NOAEL : 1243 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 13 Semana  
Dosis : 216, 427, 1243 mg/kg pc/día

##### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:**

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 85 mg/kg pc/día  
LOAEL : 300 mg/kg pc/día  
Vía de aplicación : Oral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Tiempo de exposición : 9 months  
Dosis : 300, 900mg/kg/bw/day  
Órganos diana : Riñón, Hígado  
Síntomas : Efectos en el riñón, Efectos al hígado  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 5 %  
Vía de aplicación : Dérmica  
Tiempo de exposición : 26 weeks  
Dosis : 0.5, 1, 5 %  
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### Otros datos

#### Producto:

Observaciones : El primer síntoma que aparece tras el contacto con la piel o los ojos es la irritación. Tras la ingestión, los principales síntomas son pasividad, movilidad reducida y dificultad respiratoria.

Observaciones : Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### tebuconazol (ISO):

Observaciones : Los principales síntomas fueron pasividad, movilidad reducida y dificultad respiratoria a dosis altas en ensayos con animales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	02.06.2023	50000644	Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Producto:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 24,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 17,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 28,05 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 2,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h
- Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.203 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)
- Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 74 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad oral aguda  
Especies: Apis mellifera (abejas)
- DL50: 339 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Punto final: Toxicidad aguda al contacto  
Especies: Apis mellifera (abejas)

##### **Evaluación Ecotoxicológica**

- Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

##### Componentes:

##### **tebuconazol (ISO):**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)): 4,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico
- CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 5,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 8,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,79 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión 1.0      Fecha de revisión: 02.06.2023      Número SDS: 50000644      Fecha de la última expedición: -  
Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Microalga)): 3,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

CE50r (Scenedesmus quadricauda (alga verde)): 5,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,144 mg/l  
Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,012 mg/l  
Tiempo de exposición: 60 d  
Especies: Salmo gairdneri

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,12 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

Toxicidad para los organismos del suelo : CL50: 1.381 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: Eisenia fetida (lombrices)

Toxicidad para los organismos terrestres : DL50: 1.988 mg/kg  
Especies: Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)

DL50: > 200 µg/abeja  
Especies: Apis mellifera (abejas)  
Observaciones: por Contacto

DL50: > 83 µg/abeja  
Tiempo de exposición: 48 h  
Especies: Apis mellifera (abejas)

DL50: 2.912 mg/kg  
Especies: Coturnix japonica (Codorniz japonesa)

### octan-1-ol:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 13,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

---

otros invertebrados acuáticos		Tiempo de exposición: 24 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,2 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático  CE50 (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 6,5 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Tipo de Prueba: Ensayo estático
Toxicidad para los microorganismos	:	(Protozoa (protozoos)): 44 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Tipo de Prueba: Prueba de inhibición de multiplicación celular Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)	:	NOEC: 1 mg/l Tiempo de exposición: 21 d Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande) Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### **Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-fosfono.-omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)): 100 - 500 mg/l Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

### **ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:**

Toxicidad para los peces	:	CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 1,67 mg/l Tiempo de exposición: 96 h Método: OPPTS 850.1075
Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos	:	CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2,9 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares
Toxicidad para las algas/plantas acuáticas	:	CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 235 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

NOEC :  $\geq$  4 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 d  
Especies: *Oncorhynchus mykiss* (Trucha arcoiris)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: *Daphnia magna* (Pulga de mar grande)  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Toxicidad para los organismos del suelo : NOEC: 250 mg/kg  
Tiempo de exposición: 14 d  
Especies: *Eisenia fetida* (lombrices)  
Método: Directrices de ensayo 207 del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Producto:

Biodegradabilidad : Observaciones: El producto contiene pequeñas cantidades de componentes no fácilmente biodegradables, que pueden no ser degradables en las plantas de tratamiento de aguas residuales.

#### Componentes:

##### **tebuconazol (ISO):**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### **octan-1-ol:**

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 82,2 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD

##### **Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-fosfono.-omega.-[2,4,6-tris(1-feniletil)fenoxi]-:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 30 - 40 %



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	02.06.2023	50000644	Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

Método: Directrices de ensayo 302B del OECD

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301 A del OECD

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

#### Componentes:

##### **tebuconazol (ISO):**

Bioacumulación : Especies: Pez  
Factor de bioconcentración (FBC): 65  
Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,7 (20 °C)

##### **octan-1-ol:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,5 (23 °C)  
pH: 5,7

### ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados:

Bioacumulación : Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)  
Factor de bioconcentración (FBC): 6,0  
Método: Directrices de ensayo 305A del OECD  
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 2,2 (23 °C)  
pH: 3,7

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Producto:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: No hay datos disponibles sobre este producto.

#### Componentes:

##### **tebuconazol (ISO):**

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Baja movilidad en el suelo

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	02.06.2023	50000644	Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

**Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
El embalaje que no se haya vaciado adecuadamente debe eliminarse como un producto no utilizado.  
Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito (del pulverizador).  
Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada, (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	02.06.2023	50000644	Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU o número ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADN	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol)
ADR	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol)
RID	:	SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tebuconazol)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tebuconazol)
IATA	:	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Tebuconazol)

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

	Clase	Riesgos subsidiarios
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADN		
Grupo de embalaje	:	III
Código de clasificación	:	M6
Número de identificación de peligro	:	90

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Etiquetas : 9

### ADR

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9  
Código de restricciones en túneles : (-)

### RID

Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

### IMDG

Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Carga)

Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Diverso

## 14.5 Peligros para el medio ambiente

### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

### RID

Peligrosas ambientalmente : si

### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Peligrosas ambientalmente : si

### IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Ficha de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:  
Número de lista 75, 3

tebuconazol (ISO)  
dimetil sulfóxido

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : No aplicable

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono : No aplicable

Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable

Reglamento (CE) no 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. E1 PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE

#### Otras regulaciones:

Considere la Directiva 92/85/EEC acerca de la protección de la maternidad o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	02.06.2023	50000644	Fecha de la primera expedición: 02.06.2023

los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

### Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

TCSI	:	En o de conformidad con el inventario
TSCA	:	El producto contiene sustancia(s) que no están en el inventario de TSCA.
AICC	:	No de conformidad con el inventario
DSL	:	Este producto contiene los componentes siguientes que no están en la lista canadiense NDSL, ni en la lista DSL.  tebuconazol (ISO)
ENCS	:	No de conformidad con el inventario
ISHL	:	No de conformidad con el inventario
KECI	:	No de conformidad con el inventario
PICCS	:	No de conformidad con el inventario
IECSC	:	No de conformidad con el inventario
NZIoC	:	No de conformidad con el inventario
TECI	:	No de conformidad con el inventario

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una valoración de la seguridad química para este producto (mezcla).

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302	:	Nocivo en caso de ingestión.
H312	:	Nocivo en contacto con la piel.
H314	:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	:	Provoca lesiones oculares graves.
H319	:	Provoca irritación ocular grave.
H361d	:	Se sospecha que puede dañar el feto.
H400	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H412	:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	:	Toxicidad aguda
------------	---	-----------------

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición:
1.0	02.06.2023	50000644	02.06.2023

Aquatic Acute	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	:	Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	:	Irritación ocular
Repr.	:	Toxicidad para la reproducción
Skin Corr.	:	Corrosión cutáneas

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECL - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

#### Clasificación de la mezcla:

Eye Dam. 1 H318

Skin Sens. 1B H317

#### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto

Basado en la evaluación o los datos del producto

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión que modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006



## SPARTA®

Versión 1.0	Fecha de revisión: 02.06.2023	Número SDS: 50000644	Fecha de la última expedición: - Fecha de la primera expedición: 02.06.2023
STOT SE 3	H335	Basado en la evaluación o los datos del producto	
Repr. 2	H361d	Método de cálculo	
Aquatic Chronic 1	H410	Basado en la evaluación o los datos del producto	

### De responsabilidad

FMC Sociedad cree que la información y las recomendaciones contenidas en este documento (incluidos los datos y las declaraciones) son precisas a la fecha del presente. Puede comunicarse con FMC Sociedad para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible de FMC Sociedad. No se otorga ninguna garantía de aptitud para ningún propósito en particular, garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a la información proporcionada en este documento. La información proporcionada en este documento se refiere solo al producto especificado designado y puede no ser aplicable cuando dicho producto se usa en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. El usuario es responsable de determinar si el producto es apto para un propósito particular y adecuado para las condiciones y métodos de uso del usuario. Dado que las condiciones y métodos de uso están fuera del control de FMC Sociedad, FMC Sociedad renuncia expresamente a toda responsabilidad en cuanto a los resultados obtenidos o derivados del uso de los productos o la dependencia de dicha información.

### Preparado por

FMC Corporation

FMC y el logotipo de FMC son marcas comerciales de FMC Corporation y/o una afiliada.

© 2021-2023 FMC Corporation. Reservados todos los derechos.

ES / ES